г. Кировоград
май м-ц.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОТИВОГАЗОМ ГП-4у

МОСКВА—1956

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОТИВОГАЗОМ ГП-4у

МОСКВА — 1956

СОДЕРЖАНИЕ

Сдано в набор и подписано к печати 22.11.56

Г—21667

Формат бумаги 84×108 1/32 — 1/2 печ. л. = 0,820 усл. печ. л. 0,801 уч.-изд. л.

Изд. № 4/9627 Зак. № 6127

Продаже не подлежит

I. НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ПРОТИВОГАЗА

1. Гражданский противогаз ГП-4у предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз от воздействия отравляющих и радиоактивных веществ, а также болезнетворных микробов и токсинов. Он состоит из противогазовой коробки и лицевой части (рис. 1).

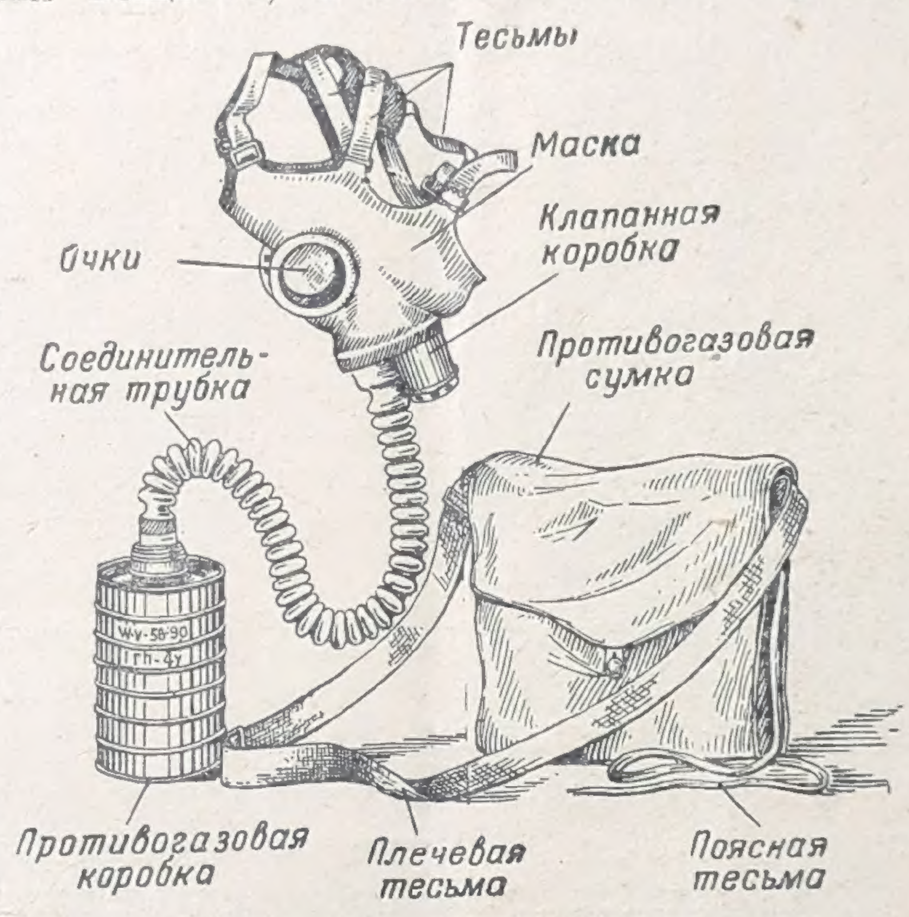


Рис. 1. Противогаз ГП-4у

2. **Противогазовая коробка** служит для очистки вдыхаемого воздуха от отравляющих и радиоактивных веществ, а также болезнетворных микробов и токсинов. Очистка воздуха производится специальным поглотителем и противодымным фильтром, которыми снаряжена коробка.

Противогазовая коробка имеет цилиндрическую форму. Для увеличения механической прочности на корпусе коробки сделаны наружные поперечные выступы («зиги»). На крышке коробки имеется навинтованная горловина для присоединения коробки к лицевой части противогаза. В дне коробки расположено круглое отверстие, через которое поступает вдыхаемый воздух.

3. **Лицевая часть противогаза** служит для подведения очищенного в противогазовой коробке воздуха к органам дыхания и для защиты глаз и лица от отравляющих и радиоактивных веществ, а также от болезнетворных микробов и

токсинов. Кроме того, она ослабляет воздействие светового излучения на кожу лица при взрыве атомной бомбы. Лицевая часть противогаза состоит из резиновой маски с очками, системы тесем, клапанной коробки и соединительной трубки.

Клапанная коробка служит для распределения потоков вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. В ней имеются один вдыхательный и два выдыхательных клапана.

В нижней части камеры клапанной коробки имеется съемный экран с отверстиями, предназначенный для предохранения клапана от механических повреждений при пользовании и от его выпадения.

Соединительная трубка служит для соединения маски с противогазовой коробкой. Верхним концом трубка наглухо закреплена на патрубке клапанной коробки, нижним она присоединяется при помощи ниппеля и накидной гайки к горловине противогазовой коробки.

Соединительная трубка изготовлена из резины, покрытой трикотажем, и имеет поперечные складки (гофры), придающие ей необходимую эластичность и упругость при сгибании.

Крепление маски на голове производится при помощи назатыльника и системы тесем, состоящей из двух лобовых нерастягивающихся, четырех височных и двух затылочных — резиновых тесем, обеспечивающих хорошую подгонку маски к лицу.

Натяжение тесем регулируется при помощи передвижных пряжек, имеющихся на лобовых тесьмах, и неподвижных пряжек — на затылочных тесьмах.

4. Противогазовая сумка служит для хранения и переноски противогаза. В условиях применения атомного оружия сумка является также предварительным фильтром для очистки поступающего в противогаз воздуха от крупных частиц радиоактивной пыли.

Сумка имеет два отделения: одно для противогазовой коробки, другое для маски и «карандаша», используемого для предохранения стекол очков от запотевания.

На дне сумки, в отделении для противогазовой коробки, закреплены две деревянные планки, облегчающие доступ воздуха в противогазовую коробку. Сумка закрывается клапаном и застегивается на пуговицу.

Для переноски противогаза через плечо к сумке пришита плечевая тесьма с передвижной пряжкой.

На ребрах сумки, обращенных при переноске противогаза к туловищу, пришиты тканевая тесьма или шнур и металли-

ческое полукольцо или тканевое ушко, предназначенные для крепления сумки к туловищу при носке противогаза в положениях «наготове» и «боевом».

II. ПОДБОР И ПОДГОНКА МАСКИ, СБОРКА, ПРОВЕРКА И УКЛАДКА ПРОТИВОГАЗА

5. Маски противогаза изготовляются трех размеров; размер маски обозначен цифрой на подбородочной части.

Маски разных размеров отличаются между собой высотой при одинаковых средних остальных размерах. Для определения требуемого размера маски необходимо измерить высоту лица человека, по которой и подбирается маска. Под высотой лица в данном случае понимается прямолинейное расстояние между точкой наибольшего углубления переносья (седловиной) и самой нижней точкой подбородка на срединной линии лица.

Указанный размер может быть определен при помощи ученической чертежной линейки с миллиметровыми делениями. Измерение производят следующим образом (рис. 2).



Рис. 2. Измерение высоты лица при помощи линейки с миллиметровыми делениями

У измеряемого отмечают на коже мягким карандашом место наибольшего углубления переносья. Накладывают линейку неградуированной (обратной) стороной на щеку вдоль носа, строго параллельно срединной линии лица. При этом нулевое деление шкалы должно быть на одном уровне с отмеченной на переносье точкой.

Далее берут вспомогательную, точно прямоугольного сечения прямую планку и подводят узкой стороной под подбородочную точку с легким нажимом в строго горизонтальном положении. При этом между линейкой и вспомогательной планкой должен быть прямой угол.

Численное значение высоты лица в миллиметрах читается на шкале линейки, в месте пересечения ее со вспомогательной планкой.

Во время измерения высоты лица необходимо:

— следить, чтобы нулевое деление шкалы не смещалось относительно отмеченной на переносье точки;

— чтобы линейка сохраняла строго параллельное положение относительно срединной линии лица и прямой угол со вспомогательной планкой;

— чтобы вспомогательная планка не смещалась с подбородочной точки.

Производить измерения можно и при помощи обычного штангенциркуля (рис. 3) или штангенциркуля, сделанного из линейки с делениями и кусочков плотного картона или фанеры.

Для этого к линейке (на уровне нулевого деления) приклеивается перпендикулярно картонная или фанерная планочка со скошенным закругленным концом. Вторая планочка склеивается из четырех кусочков в виде хомутика, который скользит по линейке. Неподвижная планка должна иметь длину 5 *см,* а скользящая — 7 *см.*



Рис. 3. Измерение высоты лица при помощи штангенциркуля

По численной величине высоты лица, измеренной одним из указанных методов, определяется требуемый размер маски согласно следующей таблице:

Высота лица	Требуемый размер маски
От 99 до 109 *мм*	1-й
От 109 до 119 *мм*	2-й
119 *мм* и выше	3-й

6. Новую маску перед надеванием необходимо протереть снаружи и внутри чистой тряпочкой (ваткой), слегка смоченной водой или спиртом, а соединительную трубку продуть. Маску, бывшую в употреблении, в целях дезинфекции необходимо протереть денатурированным спиртом или двухпроцентным раствором кальцинированной соды.

7. При получении противогаза в пользование необходимо осмотреть его в следующем порядке:

— проверить целость маски, стекол очков, исправность тесем, их натяжение и наличие передвижных пряжек; места обнаруженных проколов или порывов маски обвести с наружной стороны химическим карандашом или мелом;

— осмотреть клапанную коробку и проверить состояние клапанов (они не должны быть порваны, покороблены или засорены), а также наличие предохранительного экрана;

— осмотреть соединительную трубку и проверить, нет ли на ней проколов и порывов, плотно ли она присоединена к патрубку клапанной коробки, не помята ли накидная гайка и имеется ли в ней на ниппеле резиновое прокладочное кольцо;

— осмотреть противогазовую коробку и проверить, нет ли на ней ржавчины, вмятин, проколов (пробоин), царапин, не помята ли горловина и вынута ли резиновая пробка из отверстия в дне противогазовой коробки; проверить, не пересыпается ли поглотитель;

— осмотреть противогазовую сумку и проверить наличие и состояние петли на клапане, пуговицы, поясной тесьмы и передвижной пряжки, деревянных планок в гнездах на дне сумки, «карандаша» против запотевания очков.

При обнаружении в противогазе тех или иных повреждений его сдают в ремонт или заменяют исправным.

8. Сборка противогаза производится следующим образом: в левую руку надо взять накидную гайку (маска свободно опущена вниз) и правой рукой навинтить коробку до отказа.

9. Индивидуальную подгонку лицевой части противогаза следует проводить в таком порядке:

— лобовые тесьмы максимально удлинить путем передвижения пряжек;

— височные и затылочные тесьмы ослабить так, чтобы маска свободно надевалась на голову;

— надеть маску и отрегулировать положение назатыльника передвижкой пряжек лобовых тесем; назатыльник головного крепления должен прилегать к центру затылка (рис. 4);

— подтянуть височные и затылочные тесьмы, не затягивая их слишком туго;

— проверить лицевую часть на герметичность, для чего правой рукой перегнуть и плотно зажать соединительную трубку под клапанной коробкой и сделать глубокий вдох; если воздух при этом проходит под маску, необходимо подтянуть затылочные тесьмы; после этого снова проверить лицевую часть на герметичность.

10. Для определения исправности противогаза и правильности его сборки необходимо надеть маску, вынуть коробку из сумки, закрыть отверстие в дне коробки резиновой пробкой или зажать его ладонью и сделать глубокий вдох. Если воздух не будет проходить под маску, то противогаз в целом исправен (герметичен). Если же воздух при вдохе проходит под маску, то противогаз негерметичен и для обнаружения неисправности его необходимо проверить по частям.

11. Для проверки противогаза по частям нужно отвернуть коробку от соединительной трубки и проверить наличие резинового прокладочного кольца на ниппеле в накидной гайке, а также плотность присоединения верхнего конца соединительной трубки к патрубку клапанной коробки.



Рис. 4. Положениеназатыльника при надетом противогазе

Устранив обнаруженные неисправности, нужно собрать противогаз, надеть его и вторично проверить.

Если воздух попадает под маску и при повторной проверке, то, не снимая маски, необходимо сделать следующее:

— проверить маску, для чего правой рукой перегнуть и плотно зажать соединительную трубку под клапанной коробкой и сделать глубокий вдох; если воздух при этом проходит, то маска неисправна или неправильно подогнана; по устранении причин неисправности, зависящих от маски и подгонки, необходимо продуть выдыхательный клапан и повторно проверить маску; если и в этом случае воздух будет проходить, то лицевую часть надо сдать в ремонт или заменить исправной;

— проверить соединительную трубку, для чего сделать выдох, перегнуть и плотно зажать правой рукой соединительную трубку внизу у горловины противогазовой коробки и сделать вдох; если при этом воздух не проходит, то соединительная трубка исправна;

— проверить исправность противогазовой коробки, для чего закрыть резиновой пробкой отверстие в дне коробки и сделать вдох; если воздух под маску не проходит, то противогазовая коробка исправна.

Окончательная проверка подбора маски и ее подгонки, сборки и исправности противогаза в целом проводится в помещении с отравляющим веществом. Правила проверки изложены в приложении к настоящей Инструкции.

12. Собранный и проверенный противогаз укладывается в сумку в такой последовательности:

— вложить противогазовую коробку в малое отделение сумки;

— вложить маску, для чего взять ее левой рукой за клапанную коробку так, чтобы очки были обращены от себя, а правой рукой вложить внутрь маски наголовник и тесьмы; после этого, расправив правой рукой большое отделение сумки, вложить в него соединительную трубку и затем маску, не сгибая ее, клапанной коробкой вниз.

III. ПРЕДОХРАНЕНИЕ СТЕКОЛ ОЧКОВ ОТ ЗАПОТЕВАНИЯ

13. Для предохранения стекол очков от запотевания пользуются специальным «карандашом». «Карандаш» представляет собой палочку из мылообразной массы, хранящуюся в футляре. Чтобы предохранить стекла очков от запотевания, необходимо:

— вынуть из сумки маску, вывернуть ее и протереть стекла очков платком или тряпочкой до полной прозрачности;

— достать из сумки «карандаш» и, придерживая очки левой рукой, острым концом «карандаша» нанести на внутреннюю сторону каждого стекла пять — шесть штрихов в виде решетки, как показано на рис. 5; если «карандаш» очень твердый и штрихи получаются тонкие, то нанести десять — пятнадцать штрихов;

— сделать выдох на стекла и кругообразными движениями растереть смазку пальцем так, чтобы стекла стали прозрачными, затем сделать на стекла еще один выдох; если стекла при этом остаются прозрачными, значит, они подготовлены правильно.



Рис. 5. Нанесение штрихов на стекла очков противогаза

При отсутствии «карандаша» стекла очков можно натирать мылом таким же способом, как и «карандашом».

После каждого пользования противогазом смазанные стекла очков следует тщательно протереть чистой тряпочкой.

IV. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОТИВОГАЗОМ

14. Надежность защиты человека от отравляющих и радиоактивных веществ, а также от болезнетворных микробов и токсинов зависит не только от исправности противогаза, но и от умелого пользования им. Поэтому необходимо заблаговременно научиться быстро и правильно надевать противогаз.

15. Противогаз носят в следующих трех положениях:

«походном» — при отсутствии непосредственной угрозы химического, атомного или бактериологического нападения;

«наготове» — при наличии непосредственной угрозы химического, атомного или бактериологического нападения;

«боевом» — с началом химического, атомного или бактериологического нападения противника.

Противогаз переводят в положение «наготове» или «боевое» по команде (сигналу) или самостоятельно.

16. Чтобы взять противогаз в **«походное» положение,** необходимо:

— надеть сумку с противогазом через правое плечо так, чтобы сумка находилась на левом боку и клапан ее был обращен от себя;

— подогнать при помощи передвижной пряжки длину плечевой тесьмы так, чтобы верхний край сумки был на уровне пояса.

При ходьбе сумку можно сдвинуть назад, с тем чтобы она не мешала движению рук (рис. 6).

17. В **положение «наготове»** противогаз переводится по команде «Противогаз готовь» или самостоятельно следующими приемами:

— подвинуть сумку с противогазом несколько вперед, чтобы было удобно быстро вынуть лицевую часть противогаза (рис. 7);

— открыть клапан сумки, вынуть поясную тесьму (шнур), обвести ее вокруг талии и завязать за переднее полукольцо (ушко) сумки, закрепив противогаз так, чтобы он не сдвигался.

18. В **«боевое» положение** (рис. 8) противогаз переводится по команде «Газы», по сигналу «Химическое нападение», а также самостоятельно (без команды или сигнала) при обнаружении химического, атомного и бактериологического нападения или наличия в воздухе (на местности) отравляющих и радиоактивных веществ или болезнетворных микробов и токсинов.

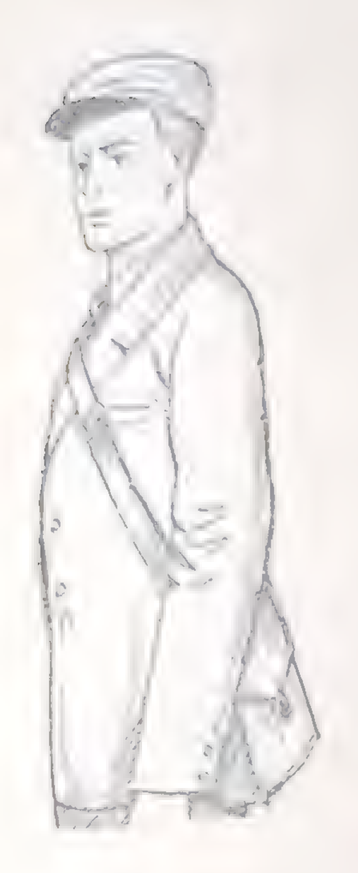


Рис. 6. Противогаз в «походном» положении



Рис. 7. Противогаз в положении «наготове»

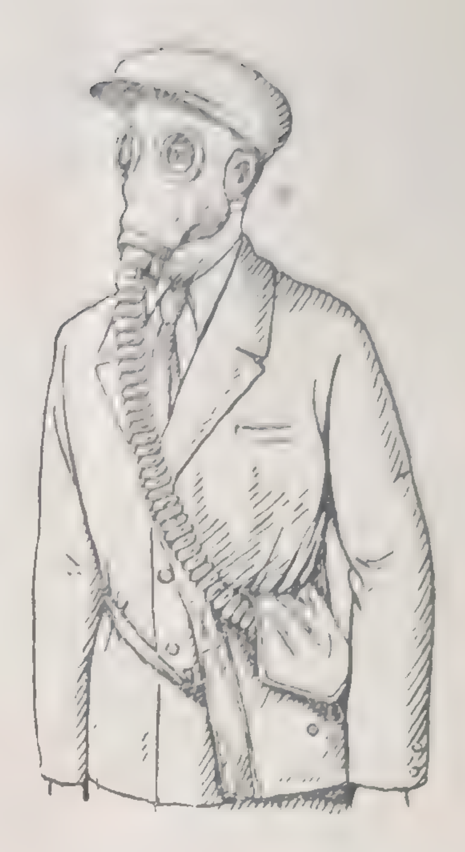


Рис. 8. Противогаз в «боевом» положении

Для надевания противогаза необходимо:

— задержать дыхание, закрыть глаза, снять головной убор и зажать его между коленями или положить рядом;

— вынуть маску из сумки и взять обеими руками височные и затылочные тесьмы (большие пальцы обращены внутрь);

— приложить нижнюю часть маски к подбородку и натянуть маску на лицо, заводя затылочные тесьмы за уши;назатыльник при этом должен быть в центре затылка (рис. 9);

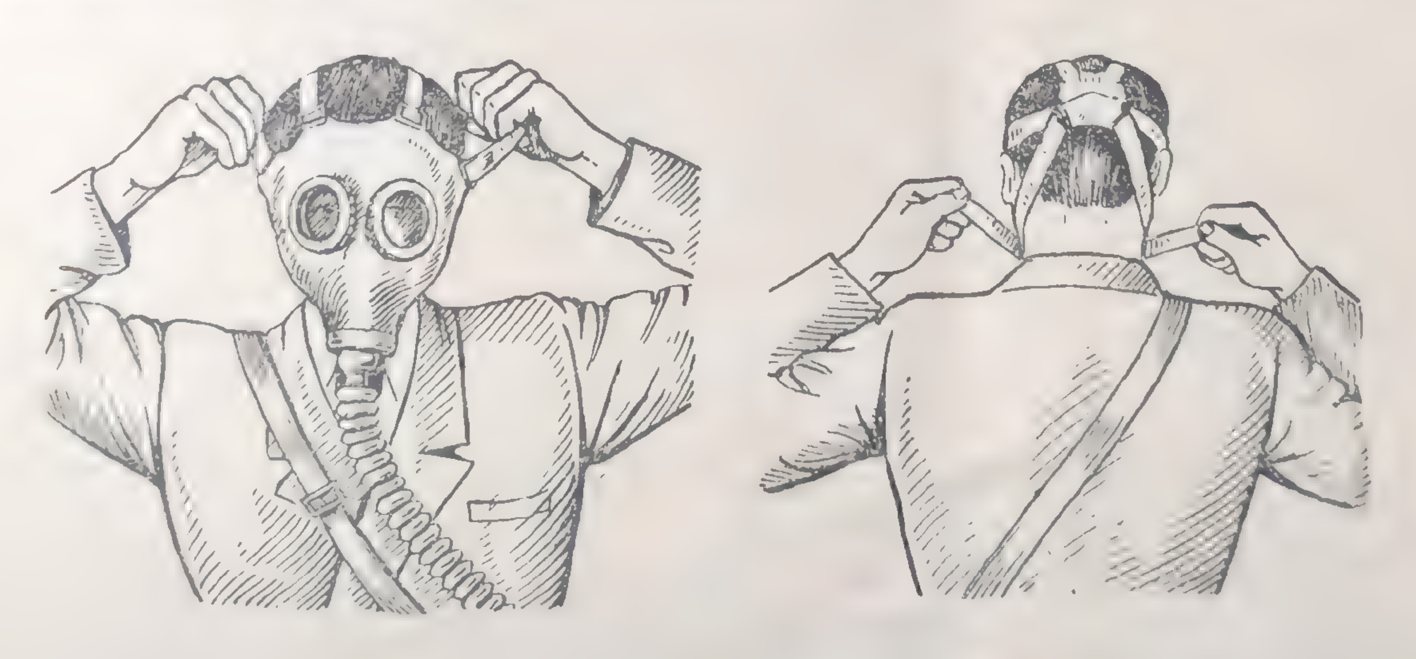


Рис. 9. Надевание противогаза

— взять руками свободные концы затылочных тесем и натянуть их так, чтобы маска плотно прилегала к лицу, не вызывая болевых ощущений;

— сделать резкий выдох, открыть глаза, возобновить дыхание;

— надеть головной убор, закрыть сумку клапаном.

Выпускавшиеся ранее противогазы ГП-4 имеют укороченную соединительную трубку. Поэтому для перевода такого противогаза в положение «наготове» нужно освободить плечевую тесьму из-под левой руки и перевести сумку вперед; при помощи передвижной пряжки укоротить длину тесьмы так, чтобы противогаз лежал на груди в положении, позволяющем надеть маску; открыть клапан сумки, вынуть поясную тесьму (шнур), обвести ее вокруг спины и завязать за переднее полукольцо (ушко) сумки, закрепив противогаз, чтобы он не сдвигался в стороны (рис. 10).

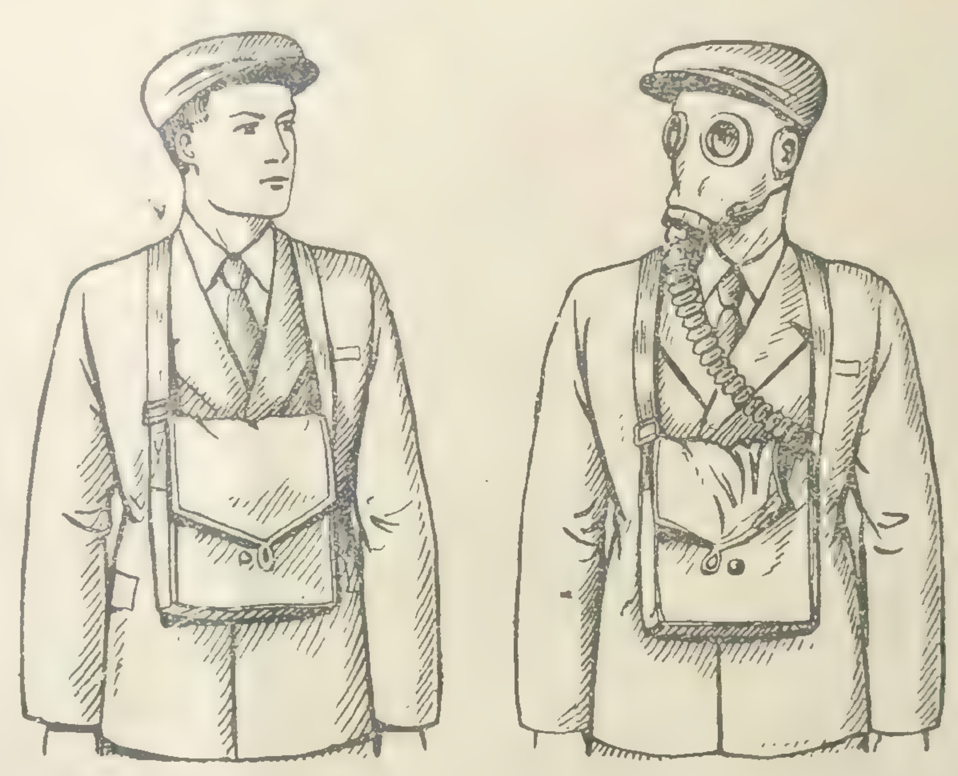


Рис. 10. Как носить противогаз с укороченной соединительной трубкой в положениях «наготове» и «боевом»

19. **Противогаз снимается** по сигналу «Отбой химического нападения», по команде «Противогаз снять» или самостоятельно, как только минует опасность непосредственного поражения. Для того чтобы снять противогаз, нужно:

— приподнять правой рукой головной убор, взяться левой рукой за клапанную коробку, слегка оттянуть маску вниз и движением руки вперед вверх снять маску (рис. 11);

— надеть головной убор;

— вывернуть маску и тщательно протереть ее внутреннюю поверхность чистой тряпочкой, платком или просушить;

— вложить лицевую часть противогаза в сумку и, отвязав поясную тесьму, перевести противогаз в «походное» положение.



Рис. 11. Снимание противогаза

20. При пользовании противогазом в зимнее время возможно затвердевание резины, обледенение стекол очков, смерзание резиновых лепестков выдыхательного клапана или примерзание их к клапанной коробке, замерзание влаги, попавшей в соединительную трубку. Для предупреждения и устранения этих явлений необходимо:

— при надетом противогазе периодически отогревать клапанную коробку руками, одновременно продувая выдыхательные клапаны;

— при сильном морозе в незараженной атмосфере обогревать маску, помещая ее время от времени за борт пальто;

— войдя в теплое помещение с мороза, дать отпотеть противогазу в течение 10—15 минут, после чего тщательно протереть сухой тряпочкой маску и все металлические части противогаза.

V. ПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕННЫМ ПРОТИВОГАЗОМ

21. При повреждении противогаза в условиях зараженной атмосферы необходимо уметь использовать поврежденный противогаз до получения исправного.

22. При незначительном разрыве маски следует плотно зажать пальцами порванное место или прижать его ладонью к лицу.

Если у маски оторвалась тесьма, нужно плотно прижать маску в том месте, где находилась оторванная тесьма.

При большом разрыве маски или соединительной трубки, повреждении стекол очков или верхнего выдыхательного клапана нужно задержать дыхание, закрыть глаза и снять маску; вынуть противогазовую коробку из сумки и отвинтить ее от соединительной трубки; взять горловину противогазовой

коробки в рот, зажать нос и, не открывая глаз, продолжать дышать ртом через коробку.

23. При наличии пробоин (проколов) в коробке противогаза им пользоваться нельзя. Эти противогазы подлежат проверке и ремонту в противогазовой мастерской.

24. Для замены поврежденного противогаза исправным в зараженной атмосфере необходимо:

— задержать дыхание, закрыть глаза и снять маску поврежденного противогаза;

— надеть маску исправного противогаза, сделать резкий выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;

— вложить коробку исправного противогаза в свою сумку, а поврежденный противогаз — в сумку, в которой был доставлен исправный противогаз.

VI. ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ ПРОТИВОГАЗА

25. Правильное хранение и сбережение противогаза обеспечивает исправность противогаза и надежность его защитного действия. Поэтому необходимо постоянно следить за тем, чтобы противогаз хранился в надлежащих условиях и всегда был в полном порядке.

Противогаз портится от ударов и других механических воздействий, при которых могут быть повреждены очки, смята коробка, порвана маска, повреждены клапаны и клапанная коробка. Излишняя сырость увлажняет находящийся в коробке поглотитель, отчего он становится менее активным в поглощении отравляющего вещества; кроме того, металлические части противогаза могут заржаветь.

Если противогаз был под дождем, надо при первой возможности вынуть его из сумки, протереть, просушить на воздухе и уложить в высушенную сумку.

Для сбережения противогаза необходимо соблюдать следующие условия:

— предохранять его от ударов, толчков и сильных сотрясений;

— не держать в сыром месте, не допускать попадания воды в коробку;

— не сушить и не хранить у натопленной печи, отопительных батарей или костра (хранить противогаз лучше всего при комнатной температуре);

— не трогать клапаны руками; бережно обращаться с выдыхательным клапаном, предохраняя его от засорения и замерзания; засоренный или склеенный клапан нужно осторожно продуть.

26. В противогазовой сумке нельзя хранить посторонние предметы. Нельзя смазывать противогаз техническим маслом, а также использовать его в качестве сиденья или подушки.

27. При заражении противогаза капельно-жидкими отравляющими веществами нужно немедленно удалить видимые капли тампоном из ваты, пакли или ветоши, а затем протереть место заражения жидкостью из индивидуального противохимического пакета.

28. При заражении противогаза радиоактивными веществами проводится его дезактивация. При дезактивации противогаза в зараженном районе требуется, не снимая противогаза, отряхнуть от пыли сумку и соединительную трубку, а при дезактивации в незараженном районе после снятия противогаза, кроме того, вычистить сумку щеткой или выстирать. Наружные поверхности маски и коробки необходимо несколько раз протереть влажными тампонами, кроме того, можно обмыть маску водой и просушить.

29. Для дезинфекции противогаз следует протереть дезинфицирующим раствором (2—3% раствор хлорамина или осветленный раствор хлорной извести), а после этого протереть тампонами, смоченными в воде, и просушить.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРОВЕРКА ПОДБОРА МАСКИ И ИСПРАВНОСТИ ПРОТИВОГАЗА В ПОМЕЩЕНИИ С ОТРАВЛЯЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ

1. К проверке противогазов в помещении с отравляющим веществом допускаются граждане, ознакомленные со свойствами отравляющих веществ и изучившие устройство и правила пользования противогазом.

Для проверки противогазов приспосабливается помещение, не имеющее щелей. В помещении должно быть искусственное или естественное освещение, а расположение дверей должно обеспечить быстрый выход граждан, получивших раздражение глаз. В качестве отравляющего вещества применяется хлорпикрин.

2. Исправность противогаза определяется двумя проверками.

Первая проверка имеет целью определить правильность подбора лицевой части противогаза. Проверка производится в концентрации паров хлорпикрина 0,85 *г/м*³, которая создается испарением 0,5 *см*³ жидкого хлорпикрина на 1 *м*³ помещения.

В т о р а я п р о в е р к а имеет целью окончательно установить правильность подбора лицевой части и исправность противогаза в целом. Проверка производится в концентрации паров хлорпикрина 8,5 *г/м*³, которая создается испарением 5 *см*³ жидкого хлорпикрина на 1 *м*³ помещения.

Время пребывания граждан в помещении с отравляющим веществом при каждой проверке — 5 минут.

3. Испарение хлорпикрина осуществляется:

а) с полотнищ, для чего необходимое количество хлорпикрина осторожно нанести на ткань, вырезанную в виде прямоугольника и прикрепленную к палочке (флажок); взяв палочку в руку, помахивают полотнищем до испарения хлорпикрина; этот способ наиболее пригоден для испарения небольших количеств хлорпикрина при первой проверке;

б) разбрызгиванием, для чего необходимое количество хлорпикрина выливают в металлический баллончик или в стеклянную бутылочку и разбрызгивают при помощи специального пульверизатора; источником сжатого воздуха может служить автомобильный насос, баллончик со сжатым воздухом.

Категорически запрещается подогревать хлорпикрин для его испарения, так как при сильном нагревании он разлагается с образованием фосгена.

4. Для проверки подбора маски в первой и второй концентрациях паров хлорпикрина необходимо в надетых противогазах проделать несколько раз покачивание головой вверх и вниз, наклоны и повороты головы вправо и влево, а также несколько приседаний.

Граждане, которые при первой или второй проверке противогазов почувствовали раздражение глаз, немедленно удаляются из помещения с отравляющим веществом и после проверки исправности противогаза вне помещения с отравляющим веществом (ст. 10—11) производят проверку противогаза вновь.

5. После выхода каждой группы граждан из помещения необходимо в нем дополнительно испарить хлорпикрин в количестве 20% от первоначального. После пропуска пяти смен помещение проветривается и в нем вновь создается необходимая концентрация хлорпикрина.

6. Лицевая часть считается хорошо подобранной, а противогаз исправным, если при проверке в концентрации 8,5 *г/м*³ раздражения глаз не ощущается.

Продаже не подлежит